PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-289164

(43)Date of publication of application: 16.12.1987

(51)Int.CI.

A23L 1/325

(21)Application number: 61-132640

(71)Applicant: KIBUN KK

(22)Date of filing:

10.06.1986

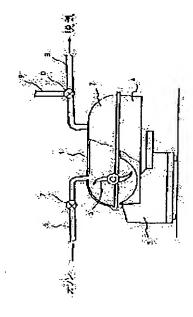
(72)Inventor: ITO MASAMITSU

(54) PRODUCTION OF PASTE PRODUCT

(57)Abstract:

PURPOSE: To produce a paste product having improved shelf stability, by kneading a paste product raw material with subsidiary raw materials while introducing an ozone-containing air to the blend.

CONSTITUTION: A paste product raw material such as ground fish, fish meat, animal meat, etc., and subsidiary raw materials such as salt, starch, sugar, glair, etc., are fed to a rotary dish 4 in a main body 1 of a stirrer, an upper cover 2 is closed, air in the interior is removed through a degassing pipe 8, air containing 0.5W10ppm ozone is introduced from a feed pie 6 to the main body, which is pressurized at 1.2W6atm. Then, an agitating motor 5 is driven, the rotary dish 4 and a rotary blade 3 are rotated, the raw material is kneaded, sterilized and optionally degassed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭62-289164

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号 F - 6760-4B 母公開 昭和62年(1987)12月16日

A 23 L 1/325

101 F-6760-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

60発明の名称

練製品の製造法

②特 顧 昭61-132640

❷出 顧 昭61(1986)6月10日

@発明者 伊藤

政光

埼玉県比企郡鳩山町石坂867-15 鳩山ニユータウン13-

15

⑪出 願 人 株式会社 紀文

東京都中央区銀座7丁目14番13号

00代 理 人 弁理士 戸田 親男

剪 期 包

1.発明の名称

旗製品の製造法

2.特許請求の範囲

(1) 練製品原料に副原料を添加機件する前、機 作中もしくは機件した後、オゾン含有空気を吹込 みもしくは加圧して含気処理し、オゾン含有空気 を含有せしめ、必要に応じて脱気することを特徴 とする複雑品の類的法。

3.発明の詳細な説明

本苑明は、練製品、例えばはんべん、補幹、ソ ーセージなどの製造法に関するものである。

更に詳細には、本発明は、保存性の高いはんべん、 宿鉾、ソーセージなどを製造する方法に関するものである。

使来、練製品の殺菌及び保存性向上には、加熱 処理のほか過酸化水素が使用されていた。しかし、 過酸化水素の使用は、練製品の成型加熱後に行な われるため、表面でのみ殺菌がなされるだけで裂 品の中心部は殺菌できないという欠点があった。 また、過酸化水素の使用は、その残留性のために 使用されなくなっている。これに代りエチルアル コールによる殺菌が行なわれるようになって来た が、エチルアルコールの使用は高価なものとなり 経済的に困難であるという大きな欠点をもってい

先に、本発明者らは、2線型品の殺菌が十分可能 となる方法を求めて飢な研究を行った結果、線袋 品原料の環搾醤漬時にオゾンを存在せしめること によって解決したのである。

先の発明は、オゾンの存在下に魚肉を提拌温波せしめる方法であり、更には、密閉式提拌機内にオゾンを存在せしめて魚肉を提拌温波する方法である。(特開町56-121462)

しかし、この方法は、すり身中におけるオゾン の含気がほとんどなく、殺菌性にむらができるな どの欠点がみられたのである。

本発明者らは、オソンによる殺菌をより有効に するために研究を進めた結果、オゾン含有空気を 吹込又は/及び加圧の含気処理を行なうことによ

特爾昭62-289164(2)

ってオゾンの無肉との接触率を高め穀商効果を上 げることに成功したのである。

本発明は、鍵製品原料に関原料を添加機弁する 前、規律中もしくは機拌した後、オゾン含有空気 を吹込みもしくは加圧して含気処理し、オゾン含 有空気を含有せしめ、必要に応じて脱気処理する ことを特徴とする雑製品の製造法である。

本発明における練製品としては、複鉢、ちくわ、はんべん、さつまあげ、ハム、ソーセージなどがあけられる。練製品原料としては、すり身、魚肉、高肉またはこれらの混合物等がありん、グルタミン酸、一般では、一般では、一般では、大力の混合をある。などの表生の、では、これら一般の提件が、は、大力を含有するでは、これのでは、これのの、大力のでは、ないては、これのの、大力のでは、ないでは、これのの、大力のでは、大力のでは、ないの、大力のでは、ないの、大力のでは、大力を含めている。

また、攪拌式含気装置を使用する場合は、混合

空気送入管で脱気が終了した後、空気を送り込む 管で10はこれら管の三方バルブである。

第1図の装置は密閉式で適宜加圧できるように し、本発明においては1.2~5気圧に加圧し、含気 処理するものである。

扱作の終了したすり身混合物を規律式含気袋配に送りつつ、その中間部からオゾン含有空気を規律 しつつあるすり身混合物中に吹き込み含気させる ものである。

オゾンはオゾナイザーによって空気中の酸素より製造したもので良く、その量もごく少量、普通雰囲気中0.5~10ppm程度で十分である。含気処理は、機種によっても相違するが一般に1~50分程度でありその間1~10分間オゾンの雰囲気中、濃度を0.5~10ppmに維持するのが好ましい。

本発明において使用される密閉式競拌機の1例を第1回に示す。第1回において、1は競拌機本体、2は提拌機上蓋で密閉されるようになっていて、3の回転刃と4の原料を投入する回転皿とは提拌を一ター5によって回転し、ここで魚肉やが提拌増積される。6はパルブ7を有するオゾン0.5~10ppm 含有する空気が送入される。8は原文時で最初に内部空気を脱気させたり、調査終了時内部からオゾン含有空気を脱気する管である。9は

ったオゾン含有空気は排出管18から排出されることになる。

本発明の方法は、練製品原料にオゾン含有空気を含有させることによって、オゾンによる殺菌性を高め、製品化機に長期冷蔵が可能になるなどすぐれた効果を有するものである。

次に本発明の実施例、試験例を示す。

試験例

実験例1及び実験例2の方法によって製造した 適鉢及びはんべん(本発明品)と、通常の方法で 製造した部鉢とはんべん(対照品)と、各々10検 体を25℃で保存試験したところ、第1表の結果を 得た。

第1 表からわかるように、本発明品は対照品より保存性が2日良くなっているのがわかる。

剪 1 数

		25℃での保存日数					
	Ì	0日	18	2日	3日	4日	5日
139	対照品	0/10	1/10	5/10	10/10	-	-
	本発明品 (対7約)	0/10	0/10	0/10	0/10	4/10	10/10
はんべん	対風品	0/10	5/10	10/10	_	-	_
	本発明品 (オインオサン)	0/10	0/10	0/10	3/10	10/10	_

※数字は、保存試験中10検体のうち何検体腐敗したかを扱わした。 実施例 1。

第1図に示す密閉式提弁機にて魚肉(スケソウ)
10kg、食塩350g、澱粉500g、砂糖1kg、グルタミン酸ソーダ100g、みりん300g、卵白300g、を図転数 1500rpmで空ずり5分、煮ずり10分、本ずり10分づつ行う。最後の本ずり10分間、オゾナイザーを通してオゾン5ppm を含有する空気を摂拌機内に圧入し、規拌機内圧力を 1.8気圧に保ち、鑑浪を行った。

选枠播波後、十分脱気処理し、かまぼこ板の上 に成型し、25℃で30分坐りを行い90℃で20分蒸煮 し、密鉢とした。

实施例2.

市販のカッティングミキサーにて魚肉10kg(ヨシキリザメ7.0kg、スケソウすり身3.0kg)、ヤマイモ1.5kg、独樹1kg、砂糖500g、みりん300g、グルタミン酸ソーダ100gを回転数2000rpm で空ずり5分、弦ずり10分、本ずり10分行った。

得られたはんべん原料温程物を、第2回に示す 提弁式含気装置にて、すり身送入口から送入し、 オゾン 10pps含有空気を吹込んで含気させ、すり 身送出口から取出し、はんぺん状に成型し、85℃ 最通しを7分行い、はんぺんを得た。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明において使用する密閉式提择機の断面説明図で、第2図は本発明において使用する操弁式含気装置の断面説明図である。

丹四人 井頭十 戸 田 餌 男

第 2 図

第 1 図

